

政 府 采 购 合 同

项目编号：JSZC-32032-XZTX-G2025-0003

项目名称：沛县公安局交通设备购置项目

采购单位：沛县公安局

供应商：中电鸿信信息科技有限公司

合同签订日期：2025年12月9日

合同通用条款

目录

第一条	定义
第二条	合同范围
第三条	价格
第四条	支付
第五条	交货
第六条	包装和标记
第七条	技术资料
第八条	安装
第九条	验收
第十条	售后服务和技术培训
第十一条	索赔
第十二条	不可抗力
第十三条	合同的终止
第十四条	争议的解决
第十五条	适用法律
第十六条	权利保证
第十七条	保密
第十八条	合同生效及其他

合同通用条款

第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1 “买方”见《合同专用条款》。

1.2 “卖方”见《合同专用条款》。

1.3 “工作现场”见《合同专用条款》。

1.4 “合同标的”见合同附件 4。

1.5 “技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6 “技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7 “安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8 “试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9 “验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10 “合同货币”见《合同专用条款》。

1.11 “合同价格”见合同附件 4。

1.12 “合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13 “日”是指日历天数。

1.14 “月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

4.2 卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从任何一笔应付款或卖方的履约保证金中予以扣除。

第五条 交货

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A、装箱明细单；

B、质量合格证；

C、技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 买方派出 1-3 名技术人员参加项目实施，卖方应积极配合甲方派出的 1-3 名技术人员监督管理。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下

承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

- A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。
- B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的的进行降价。
- C. 拒收合同标的。
- D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价或从卖方的履约保证金中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为,在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下,买方可以向卖方发出书面违约通知,全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料;

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能;

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务,并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况,合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为,买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中,为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实,从而给买方造成损害的行为,其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下,卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决,如果不能协商一致,按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民

共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 卖方在本合同履行过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

第一条 定义

1.1 “买方”为沛县公安局。

1.2 “卖方”为中电鸿信信息科技有限公司。

1.3 “工作现场”为买方指定地点。

1.10 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售的合同标的是沛县公安局交通设备购置项目相关设备。详见合同附件 4。

第三条 价格

3.1 合同总价为¥2647090.00 大写：人民币贰佰陆拾肆万柒仟零玖拾元整。

3.2 项目实施过程中除采购人提出的变更要求外不增加任何费用，本合同总价中包含国家法律法规对设备、材料的检验、检测费用。

3.3 本合同价格为包含但不限于保修期内若发生故障免费更换所有有问题的零部件；所更换的零部件必须为新的原厂同型号匹配备件；所有货物及零配件的采购、包装、运输、人工费、材料费、机械费、售后服务、投标人的利润、税金、安装调试及系统软件升级、相关技术支持及培训费用等全部费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。

第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

本合同总金额为人民币大写金额贰佰陆拾肆万柒仟零玖拾元整元（小写金额：2647090.00元），经双方协商一致，选择以下第二种付款方式：

（一）付款方式（提交预付款保函的）

4.1 合同总价的百分之五十(50%)即¥_____大写：人民币_____元整作为预付款，在合同签订生效且卖方向买方出具合同总价的百分之五十(50%)即¥_____大写：人民币_____元整的预付款保函，买方自收到收据（收据金额为合同总价的50%）后 15 日内，将资金支付到合同约定的卖方账户。

4.2 合同总价的百分之五十(50%)即¥_____大写：人民币_____元整，卖方完成交付安装调试完毕并经买方验收合格后，买方自收到发票（发票金额为合同总价的100%）后 15 日内，将资金支付到合同约定的卖方账户。

卖方需提交的支付文件包括：

1. 卖方出具的全额正式发票；
2. 买方出具的验收合格证明。

（二）付款方式（不提交预付款保函的）

4.1 预付款限额为本合同价款的 40%，分三批拨付启动资金和工程预付款，即工程开工确认后付本合同价款价的 16%，工程量确认完成 50%后付本合同价款的 12%，工程竣工验收合格后付本合同价款的 12%。

工程竣工验收结算审计后，余款 2 年内分 4 次付清，即第一年中秋、春节各付余款 25%，第二年中秋、春节各付余款 25%。并以沛县审计局审定的工程造价，扣除审减额的 5%后作为工程的最终结算依据。

卖方需提交的支付文件包括：

1. 卖方出具的全额正式发票；
2. 买方出具的验收合格证明。

履约保证金

卖方应在合同签订前，按合同约定提交履约保证金。履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

履约保证金应使用：支票方式或金融机构出具的保函等非现金形式提交。

履约保证金的提交与退还：

卖方应在合同签订后 15 天内，向买方提交合同总价的 10%的履约保证金；项目质保期满后 15 天内买方退还卖方履约保证金。

第五条 交货

5.1 卖方应于合同生效之日起, 45 日历天内完成交付并安装调试完毕并投入使用。

5.2 交货地点为买方指定地点。

5.3 卖方应在不迟于每批合同标的备妥待运前 10 日通知买方。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货, 卖方应按每天迟交合同标的金额(未交付部分)的千分之一(1‰)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十(10%), 违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同标的的义务。

如果卖方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的, 在不妨碍买方采取其他救济手段的情况下, 买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

第六条 设备保修期

6.1 提供5 年免费整机原厂保修服务, 质保期自验收合格之日起计算。保修期内包含所有配件更换、人工服务、系统更新升级以及保修期内对设备定期进行免费的维护保养。

第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的同时交付给买方。

第八条 安装

8.1 卖方应于合同生效日后, 45 日历天内完成交付并安装调试完毕并投入使用。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收应在卖方的协助下进行。合同标的的全部交付并安装完毕后, 卖方可按照招标文件要求向买方书面提出试运行、验收要求, 买方

在接到书面要求后 10 日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/ 或在其它情况下发生额外费用, 买方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

9.3 由买方进行评估和验收; 经买方验收不合格的, 卖方在接到买方通知后三日内整改, 并保证再次验收合格。

9.4 竣工验收条件

合同标的全部交付并安装完毕。

第十条 索赔

10.1 买方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

10.2 卖方应在收到买方索赔要求后 14 日内作出书面回复, 否则该索赔要求将被视为已被卖方接受。卖方应在买方发出索赔要求后 14 日内, 按照买方选择的救济方法解决索赔事宜。

第十一条 不可抗力

11.1 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日, 合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十二条 合同的终止

12.1 如果卖方有下述违约行为, 买方可以全部或部分地终止合同:

卖方在合同规定的交货期限后 10 日内仍未能交付合同标的和/ 或技术资料; 或者卖方未能履行合同项下任何其它义务, 并且在收到买方违约通知后 5 日内仍未能对其违约行为作出补救。

12.2 在买方全部或部分终止合同的情况下, 买方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务, 卖方应承担买方由此发生的额外费用。但是, 卖方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

第十三条 争议的解决

13.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向买方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 合同生效及其他

14.1 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（财库〔2015〕135号），买方依据《保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同___/___部分涉及国家秘密，该涉及国家秘密部分不公告；买方依据《反不正当竞争法》等法律制度的规定与卖方约定本合同___/___部分涉及商业秘密，该涉及商业秘密部分不公告。

14.2、守约方因违约方的违约行为而产生的律师费、诉讼费、保全费、差旅费等合理费用由违约方承担。

14.3 合同双方的通讯地址：

买方：沛县公安局

卖方：中电鸿信信息科技有限公司

经办人：王云龙

经办人：郝泽臣

经办人联系电话：18251596166

经办人联系电话：18036375557

地址：沛县沛公路8号

地址：南京市玄武大道699-1号

合同附件

目录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

（要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《技术规格说明》。）

合同附件 3：售后服务方案

（要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件）

合同附件 4：供货范围和价格清单

（要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件中《开标一览表》和《分项价格表》。）

合同附件 1:

合同协议书

合同编号:_____

签字日期:_____

签字地点:_____

沛县公安局（买方名称）（以下简称“买方”）已接受中电鸿信信息科技有限公司（卖方名称）（以下简称“卖方”）对沛县公安局交通设备购置（项目名称）（项目编号：JSZC-320322-XZTX-G2025-0003）的投标。买方和卖方共同达成如下协议。

1. 本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2. 以下文件应构成买方和卖方之间达成的合同，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先顺序应按下列文件顺序解释。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同专用条款
- (4) 合同通用条款
- (5) 除合同附件 1 外的合同附件
- (6) 其他文件

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训。

4. 考虑到卖方将按合同规定提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价款。

5. 本合同在下列条件全部满足后生效，生效日期以下列条件全部满足的最晚日期为准：

(1) 双方加盖公章或合同专用章；

6. 合同一式伍份，具有同等法律效力，买方贰份，卖方贰份，政府采购管理部门一份备案。

7. 本合同其他未尽事宜及与采购文件有矛盾之处，以采购文件[项目编号：JSZC-320322-XZTX-G2025-0003]为准。

买方和卖方由其正式授权代表于上述所写日期和地点签订本合同。

买方（签章）：	卖方（签章）：
法定代表人或 授权代表(签名)：	法定代表人或 授权代表(签名)：

合同附件 2：技术规格和技术性能

1、区间测速设备系统核心设备技术要求

1.1 900 万人脸环保卡口抓拍单元

由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用 AC220V 供电。

内置不小于 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机。

▲设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）。三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍秒表显示为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。查看图片中的分辨率为 4096 * 2160，水平扫描线不小于 2000TVL；同时预览两路 sensor 视频，对其中一路 sensor 进行外部遮挡，该路 sensor 的预览发生对应的遮挡变化，另外一路正常。黑暗环境下，打开红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片爆闪补光光斑明显，可见光路无变化，融合图片具有爆闪补光效果；关闭红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片无补光光斑，融合图无爆闪补光效果。

无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别。

多边形车道配置检查：车道线支持配置成多边形。

▲支持外接多目标检测雷达，可实现雷达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息。

▲支持视频测速功能，视频测速误差不大于 5%（车速 30km/h~65km/h 范围内）。支持外接雷达实现测速，并支持视频测速校正雷达测速结果输出（在雷达未标定情况下）。

支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改。

支持不少于 14 种车型的不同超速比，可设置 14 个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。

为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据不少于 11 个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面展示的数据，包括：设备编号、抓拍时间、事件类型、车

道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。

用户及服务检测扫描功能检查：支持用户及服务检测扫描，包括：用户状态、配置安全、登陆认证，并可在视频画面上显示优化建议。

▲支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出合成鱼眼图）。

▲支持对 25×10 像素~ 1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度 $\leq 45^\circ$ 、水平倾斜角度 $\leq 35^\circ$ 、俯仰角度 $\leq 40^\circ$ 的机动车车牌号码。

支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。

支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。

▲支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 $200lx$ ，夜晚辅助光照度不高于 $30lx$ 的情况下进行测试。车辆前排人脸抓拍废片率 $\leq 1\%$ 。前排人脸抓拍率 $\geq 99\%$ 。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。

支持视频分辨率设置为：50fps： 4096×2160 、 3840×2336 、 1920×1080 、 1600×1200 、 1280×720 ；25fps： 4096×2160 、 3840×2336 、 1920×1080 、 1600×1200 、 1280×720 。

支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。

2、终端管理设备

具有不少于 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中 P1~P8 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2 个 1000M SFP 光口（分别于 G1、G2 处于同一网段）。

▲可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像

存储空间。

▲可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。

▲对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。

▲设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。

可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。

支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应 $\leq 0.4s$ ；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。

3、千兆工业交换机

提供 5 个千兆电口

交换容量：10 Gbps

包转发率：7.44 Mpps

浪涌防护：网口 6 kV

千兆网络接入设计

线速转发、无阻塞设计

存储转发交换方式

坚固式高强度金属外壳

无风扇设计，高可靠性

工作温度：0 °C ~ 40 °C

4、防水室外挂箱

含帽檐尺寸：500mm×440mm×320mm（高 x 宽 x 深）。

不含帽檐尺寸：450mmx400mmx300mm（高 x 宽 x 深）。

材质：冷轧钢板。

元器件：2P 10A 空开 1 个，2P 40kA 防雷器 1 个，维护插座 1 个，抱箍安装。

不含抱箍配件、不含熔纤盘、不含托盘，不含托盘安装支架。

5、测速雷达产品

测速范围 10km/h-250km/h。

测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h。

WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置。

输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作。

雷达测速单元功耗应不大于 2W。

防护等级 IP66。

6、交通标志

6.1 标志平面布置

交通标志的设置应给道路使用者提供正确的、及时的信息，满足夜间行车视觉效果，版面信息及结构形式应与道路线形、周围环境协调一致，满足视觉及美观要求的原则，依据国颁、部颁标准以及江苏省的实施指南进行设计。全线布设的标志种类有警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志等。

6.2 标志版面设计及反光材料的选择

标志版面设计按照 GB5768-2022，标志的汉字采用交通标志专用字体，标志版面尺寸按不同版面内容确定，尽量归并版面尺寸。各种版面尺寸、内容见标志版面设计图。标志版面的色度性能、光度性能及标志底版的附着性能应符合有关规范及标准规定。

版面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的反光特性、使用功能、应用场合和使用年限，又要兼顾到施工及维修养护的方便。反光膜等级应根据最新规范《GB/T18833-2012 道路交通反光膜》确定。据此，标志衬底及图文均采用 IV 类反光膜。标志反光膜颜色根据类别区分，其中禁令标志为白底黑字红圈、指示标志为蓝底白图案、指路标志为蓝底白字、警告标志为黄底黑图案。

6.3 标志结构设计

采用 1.5mm 厚的 3003 铝合金板；中大型标志（面积 $>2\text{ m}^2$ ）采用 3mm 厚的 3003 铝合金板，并用铝合金角铝加固。

6.4 标志支架

标志的支撑形式主要为悬臂式及单柱式。标志的立柱以连接件均采用 45 号钢，所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，型钢及钢板表面镀锌量 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，紧固件表面镀锌量 $350\text{ g}/\text{m}^2$ 。焊条采用 T42。标志基础采用 C25 混凝土，根据版面大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度，具体见标志结构设计图。

7、交通标线

7.1 标线种类

本工程采用的标线主要为车行道纵向减速标线等。

7.2 标线材料

为了使标线在夜间具备与白天一样的清晰度，需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线。使用的标线材料应具备与路面材料黏结力强、干燥速度快，以及较好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点，做出的标线应具有良好的视认性，同种标线应宽度一致，间隔相等，边缘等齐，线形规则，线条流畅。本工程标线材料采用热熔型反光涂料，标线厚 $1.8\pm0.2\text{mm}$ ，用量按 $4.8\text{Kg}/\text{m}^2$ ，表面撒布玻璃微珠，玻璃微珠应均匀分布，用量为 $0.3\text{Kg}/\text{m}^2$ ，采用 2 号玻璃珠。

合同附件 3：售后服务方案

1.1. 沛县公安局交通设备购置项目质保期内服务方案

1.1.1. 我司售后服务服务满足招标文件中以下要求：

1、质量保证：质量合格，产品满足招标文件参数要求，且满足平台无缝对接要求。

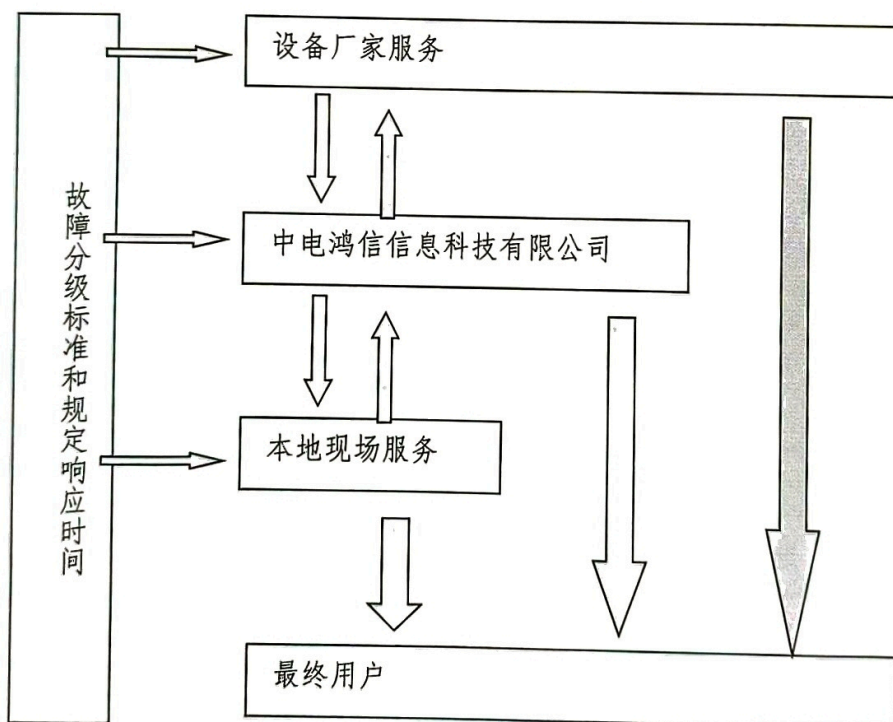
2、系统硬件设备的基准质保期 5 年。

3、我公司保证提供的硬件可以顺利进行非现场采集工作。

4、设备质保期结束后，我公司提供终身免费技术咨询、技术服务和软件升级。

1.1.2. 售后服务体系介绍

此次《沛县公安局交通设备购置》实施结合中电鸿信信息科技有限公司故障的分级参考标准及服务代理商针对此项目建立三级服务体系。

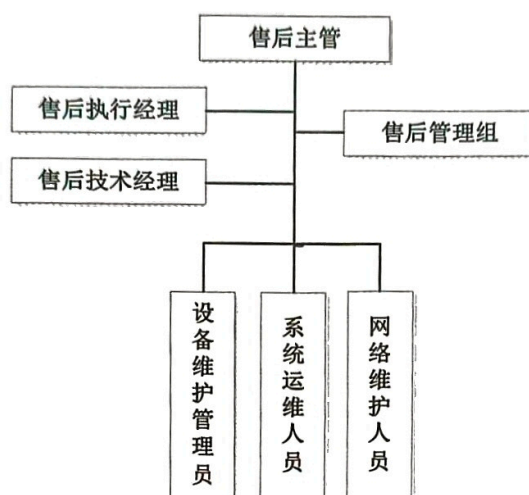


1.1.3. 沛县公安局交通设备购置项目故障解决方案

1. 售后解决人员组织架构

售后组织架构

针对沛县公安局交通设备购置项目，在售后服务组织架构方面，根据标准化建设售后服务进行了组织架构的设计。售后管理按照统一调度，分层售后的模式，构建如下售后组织：



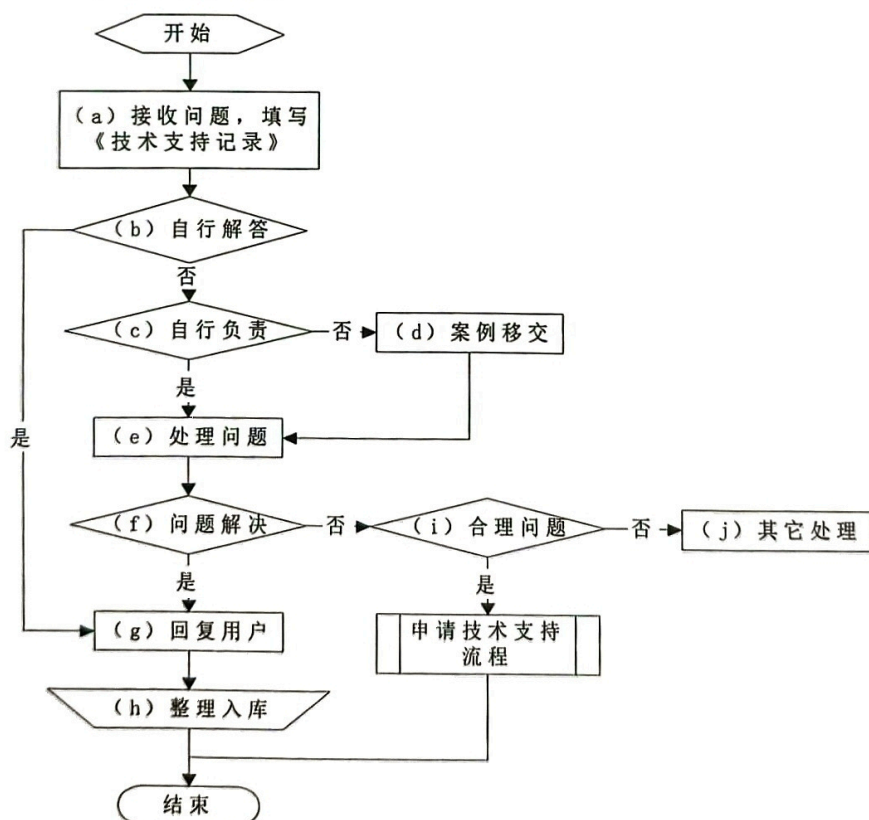
岗位职责

岗位职责	职责
售后总负责	•提供 7*24 小时在岗服务。 •全面负责沛县公安局交通设备购置项目售后管理服务目标的达成。 •负责组建售后团队组织。 •全面负责售后管理服务过程中检查、敦促、指导工作。 •全面负责监督和改进售后管理的工作质量。
售后管理组	•提供 7*24 小时在岗服务。 •负责整体售后方案的制定:包括售后组织职责、售后流程及售后制度。 •负责与客户协商制定对应流程及制度的 KPI •负责定期的方案流程回顾与优化。
售后执行经理	•提供 7*24 小时在岗服务。

	- 负责日常售后管理工作执行和分配。 - 负责协调和推动售后管理例外的事项的解决。
售后技术经理	- 提供 7*24 小时在岗服务。 - 负责售后管理服务过程中的技术管理工作。 - 负责从技术角度保证和改进售后工作质量。
科技信息化系统维护管理员、系统维护人员、网络维护人员	- 提供 7*24 小时在岗服务。 - 负责网络和设备的日常维护工作，确保相应设备能够正常工作。 - 负责设备维护、紧急事件处理工作。

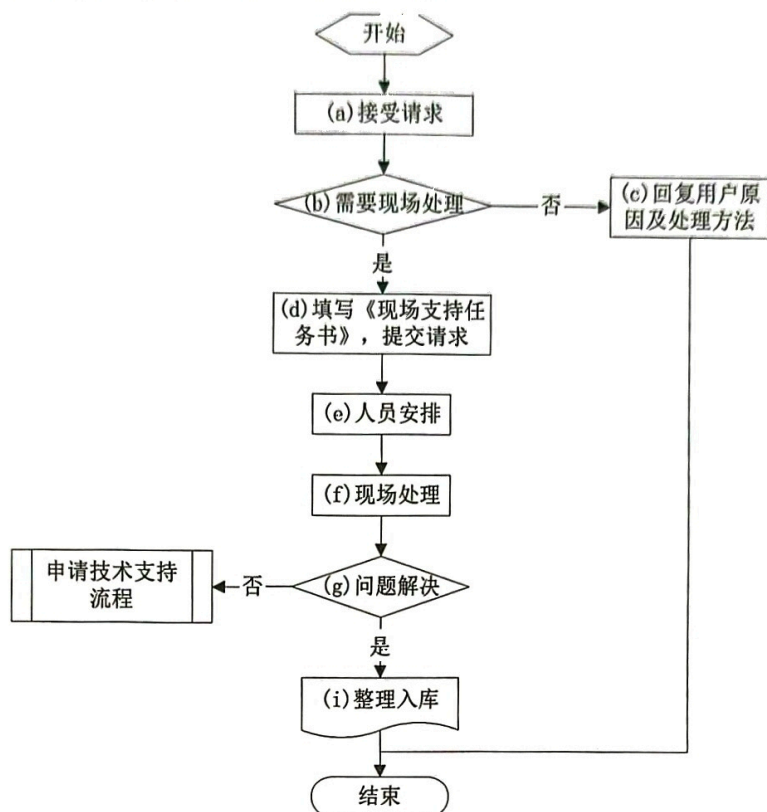
2、售后故障处理流程

问题处理：对客户提出的各类问题，组织相关人员进行处理，处理方式包括客户咨询的解答、客户需求的改进、客户索取资源的供给等；处理内容包括系统功能操作、功能实现、相关技术问题、应用修改、功能增加等方面。售后热线在问题处理方面按以下流程操作：



上门支持：对于无法通过电话、电子邮件解决的问题，派出专业的工程师上

门提供支持，解决问题。上门支持的流程如下：



二次培训：针对人员在项目验收后的维护体会与发现的问题，我们将根据不同客户的不同需要提供系统的二次培训机会，以便解决问题、巩固系统管理员对系统的掌握程度。二次培训的课程与方式将根据客户的培训目标而设计，例如对于需要增强监控平台及大屏操作技能的培训目标，可开设二次培训课程；对于需要与其他同类型单位交流经验的目标，可通过组织培训沙龙的方式进行。

投诉处理：对于项目相关人员的投诉，也可通过热线电话进行，热线在接到客户投诉后将组织调查，并及时将处理情况反馈给客户。

系统优化建议：热线服务人员由经验丰富的技术人员组成，而且在日常的服务过程中，有机会接触各类型用户，了解并收集到各类型用户的系统使用情况，可以提供它山之石。因此在日常的服务过程中，热线将根据所了解到的客户系统情况、客户使用情况及需求情况，给予一定的优化建议，例如流程优化建议、系统功能利用建议、其他用户的系统利用办法建议等。

1.1.4.设备生产商提供的原厂售后服务

针对沛县公安局交通设备购置项目，为了更好的为本项目服务，保证设备的正常运转，我司将联和设备生产商为本项目提供双重保障的售后服务。

● 厂家针对沛县公安局交通设备购置项目的服务承诺：

1、我司在设置针对该项目的服务团队，并且有丰富的售后服务经验。能够及时准确解答用户提出各类问题，并能帮助用户能及时完成所做工作。向用户提供方便快捷的联系方式，包括电话、传真、手机或其它便捷的通讯手段，便于用户与技术支持工程师进行联系，对于用户提出的所有需求，在1小时内给予答复。

2、免费质保期内，所有系统的维护均为免费（易耗品除外），所有的上门服务产生的费用均不再收取；质保期后，中标人提供终生服务。

3、我司组织不低于每季度对系统进行全面维护，以保证系统工作在最佳状态，减少系统的故障率。各设备有详细的维护记录，记录内容包括检查时间、检查情况、清洁保养时间和每次维护时间、维护内容、维护结果等。

4、遇有重要节假日、重大活动、特殊任务时，我司根据采购人需求，协助沛县公安进行各活动的保障工作，全力保障系统的正常运行。

5、在维保期内，我司承诺7*24小时全天候服务，2小时现场响应，采购人所提出的维修要求作出实质性响应。免费维保期内中标人须对整个系统提供升级更新及其他的支持服务，并提供7*24小时技术支持，包括各种软件系统故障及对各种突发事件采取应急措施等，服务响应时间为8小时；我司在维护服务过程中必须认真严格执行国家相关行业规范，加强安全管理工作，所需相关人员、各类车辆、各类工具和各类耗材仪表等均自行解决，如遇意外人身事故、设备事故、交通违章等状况，均自行承担相应的责任。

合同附件 4：供货范围和价格清单

序号	名称	品牌、规格、型号	产品制造企业名称 (全称)	数量	数量单位	单价	总价	备注
1	900 万人 脸环保卡 口抓拍单 元	品牌：海康威视 型号：IDS-TCV900-HEMF/50 规格：由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用 AC220V 供电。内置不小于 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	28	台	15960.00	446880.00	
2	多合一补 光灯	品牌：海康威视 型号：CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I) 规格：采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	52	台	3610.00	187720.00	
3	终端管理 设备	品牌：海康威视 型号：DS-TP50-12I/2T 规格：具有不少于 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 (其中 P1~P8 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、	杭州海康威视数字技术股份	7	台	8410.00	58870.00	

		2 个 1000M SFP 光口 (分别于 G1、G2 处于同一网段)。	有限公司						
4	千兆工业交换机	品牌：海康威视 型号：DS-3E0505-S (C) 规格：提供 5 个千兆电口	杭州海康威视数字技术股份有限公司	28	台	513.00	14364.00		
5	KW2*4	品牌：爱谱华顿 型号：KW2*4 规格：国标	爱谱华顿	7	路口	4275.00	29925.00		
6	室外超六类网线	品牌：普天汉飞 型号：室外超六类网线 规格：国标	普天汉飞	7	路口	1045.00	7315.00		
7	RVV2*1.0	品牌：爱谱华顿 型号：RVV2*1.0 规格：国标	爱谱华顿	7	路口	1045.00	7315.00		
8	防水室外挂箱	品牌：海康威视 型号：DS-ZRA901-GJ 规格：含帽檐尺寸：500mm×440mm×320mm (高×宽×深)。 不含帽檐尺寸：450mm×400mm×300mm (高×宽×深)。 材质：冷轧钢板。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	28	个	902.00	25256.00		

		元器件: 2P 10A 空开 1 个, 2P 40kA 防雷器 1 个, 维护插座 1 个, 抱箍安装。							
9	杆件	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 7*8-11 米八角杆件八棱锥镀锌喷塑钢管, 立杆安装摄像头离地面高度不低于 6500 毫米, 上部管径大于等于 120 毫米, 管壁厚度大于等于 6 毫米。	国产	28	根	7600.00	212800.00		
10	辅材	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 水晶头钢丝, 光纤熔焊等	国产	7	路口	1900.00	13300.00		
11	安装调测	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 监控设备安装及调试	国产	7	路口	6650.00	46550.00		
12	杆件钢筋笼	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 定制	国产	28	套	1235.00	34580.00		
13	管线标志柱	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 交警线缆指示	国产	140	个	25.00	3500.00		
14	大基础	品牌: 国产优质	国产	28	套	3610.00	101080.00		

		型号: 定制 规格: 开挖和浇灌, C25 商混							
15	辅助管道	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 开挖及恢复 (含取电)	国产	1400	米	38.00	53200.00		
16	手井	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 内径 500*500*500, 含井盖	国产	70	个	627.00	43890.00		
17	穿线	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 路口设备人工穿线、取电接线等	国产	7	路口	4275.00	29925.00		
18	限速 80	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 圆牌 1000mm*2mm 厚, 铝板折边, IV 类反光膜, 杆件采用双悬臂式, 立柱 $\phi 159\text{mm} \times 6\text{mm} \times 6500\text{mm}$, 横臂 $\phi 76\text{mm} \times 4\text{mm} \times 3000\text{mm}-2$, 版面净高不低于 5.5 米。含基础 (C30 商混) 及开挖、恢复	国产	14	套	7410.00	103740.00		
19	区间测速提示标志	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 区间测速提示标志 2500mm*3000mm*2.5mm 厚, 铝板折边, IV 类反光膜, 杆件采用三悬臂式, 立柱中 273mm*12mm*8500mm, 横臂中 114mm*10mm*4723mm-3, 版面净高不低于 5.5 米。含基础 (C30 商混) 及开挖、恢复	国产	28	套	18810.00	526680.00		

20	区间测速 起点/终点标志	品牌：国产优质 型号：定制 规格：1300mm*2000mm*2.5mm，附着安装	国产	28	块	2375.00	66500.00	
21	2车道纵向减速标线	品牌：国产优质 型号：定制 规格：100米×2车道标准纵向减速标线×2处	国产	240	m2	43.00	10320.00	
22	4车道纵向减速标线	品牌：国产优质 型号：定制 规格：100米×4车道标准纵向减速标线×4处	国产	960	m2	43.00	41280.00	
23	6车道纵向减速标线	品牌：国产优质 型号：定制 规格：100米×6车道标准纵向减速标线×1处	国产	360	m2	43.00	15480.00	
24	900万人 脸环保卡 口抓拍单元	品牌：海康威视 型号：IDS-TCV900-HEMF/50 规格：由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电。内置不小于1英寸高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6	台	15960.00	95760.00	
25	多合一补光灯	品牌：海康威视 型号：CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I) 规格：采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	12	台	3610.00	43320.00	

26	测速雷达 产品	品牌：海康威视 型号：STJ1-12(国内) 规格：测速范围 10km/h-250km/h。 测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h； 车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h。 WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置。 输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作。 雷达测速单元功耗应不大于 2W。 防护等级 IP66。	公司	12	台	5195.00	62340.00	
27	终端管理 设备	品牌：海康威视 型号：DS-TP50-12I/2T 规格：具有不少于 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P8 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别于 G1、G2 处于同一网段)。	杭州海康威视数字技术有限公司	6	台	8410.00	50460.00	
28	千兆工业 交换机	品牌：海康威视 型号：DS-3E0505-S(C) 规格：提供 5 个千兆电口	杭州海康威视数字技术有限公司	6	台	513.00	3078.00	

			司					
29	KVV2*4	品牌：爱谱华顿 型号：KVV2*4 规格：国标	爱谱华顿	3	路口	4275.00	12825.00	
30	室外超六类网线	品牌：普天汉飞 型号：室外超六类网线 规格：国标	普天汉飞	3	路口	1045.00	3135.00	
31	RVV2*1.0	品牌：爱谱华顿 型号：RVV2*1.0 规格：国标	爱谱华顿	3	路口	1045.00	3135.00	
32	防水室外挂箱	品牌：海康威视 型号：DS-ZRA901-GJ 规格：含帽檐尺寸：500mm×440mm×320mm（高×宽×深）。 不含帽檐尺寸：450mm×400mm×300mm（高×宽×深）。 材质：冷轧钢板。 元器件：2P 10A 空开 1 个，2P 40kA 防雷器 1 个，维护插座 1 个，抱箍安装。 不含抱箍配件、不含熔纤盘、不含托盘，不含托盘安装支架。	杭州海康威视数字技术有限公司	6	个	902.00	5412.00	
33	辅材	品牌：国产优质 型号：定制	国产	3	路口	1900.00	5700.00	

		规格：水晶头钢丝，光纤熔焊等							
34	安装调测	品牌：国产优质 型号：定制 规格：监控设备安装及调试	国产	3	路口	6650.00	19950.00		
35	管线标志柱	品牌：国产优质 型号：定制 规格：交警线缆指示	国产	60	个	25.00	1500.00		
36	辅助管道	品牌：国产优质 型号：定制 规格：开挖及恢复（含取电）	国产	600	米	38.00	22800.00		
37	手井	品牌：国产优质 型号：定制 规格：内径 500*500*500，含井盖	国产	30	个	627.00	18810.00		
38	穿线	品牌：国产优质 型号：定制 规格：路口设备人工穿线、取电接线等	国产	3	路口	4275.00	12825.00		
39	限速 80	品牌：国产优质 型号：定制 规格：圆牌 1000mm*2mm 厚，铝板折边，IV 类反光膜，杆件采用双悬臂式，立柱 $\phi 159\text{mm}*6\text{mm}*6500\text{mm}$ ，横臂 $\phi 76\text{mm}*4\text{mm}*3000\text{mm}-2$ ，版面净高不低于 5.5 米。含基础（C30 商混）及开挖、恢复	国产	4	套	7410.00	29640.00		
40	分车型限	品牌：国产优质	国产	2	套	16910.00	33820.00		

	速提示牌	型号: 定制 规格: 2500mm*1600mm*2.5mm 厚, 铝板折边, IV 类反光膜, 杆件采用双悬臂式, 立柱 $\phi 219\text{mm} \times 10\text{mm} \times 7100\text{mm}$, 横臂 $\phi 114\text{mm} \times 8\text{mm} \times 4123\text{mm} - 2$ 版面净高不低于 5.5 米。 含基础 (C30 商混) 及开挖、恢复						
41	测速点位 提示标志	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 3400mm*1000mm*2.5mm 厚, 铝板折边, IV 类反光膜, 杆件采用双悬臂式, 立柱 $\phi 219\text{mm} \times 10\text{mm} \times 7000\text{mm}$, 横臂 $\phi 133\text{mm} \times 8\text{mm} \times 4500\text{mm} - 2$ 版面净高不低于 5.5 米。 含基础 (C30 商混) 及开挖、恢复	国产	6	套	16150.00	96900.00	
42	测速点位 标志	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 1300mm*2000mm*2.5mm, 附着安装	国产	6	块	2375.00	14250.00	
43	4 车道纵向 减速标线	品牌: 国产优质 型号: 定制 规格: 100 米 $\times$ 4 车道标准纵向减速标线 $\times$ 4 处	国产	720	m ²	43.00	30960.00	
总价合计 (即《开标一览表》中的“总价”)			2647090					